

Môn: Khoa học Tự nhiên (Lớp chuyên Vật lý)

(Kèm theo Quyết định số 7009/QĐ-SGDĐT, ngày 24/9/2025 của Sở GDĐT)

1. Quy định chung

1.1. Hình thức thi: Tự luận: 100%.

1.2. Thời gian làm bài thi: 150 phút (Không tính thời gian phát đề).

1.3. Nội dung kiến thức: Không trùng lặp với các bài thi đã công bố trong 3 năm gần đây.

1.4. Giới hạn kiến thức: Nội dung Chương trình môn Khoa học Tự nhiên lớp 6, 7, 8, 9 theo Chương trình GDPT 2018 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

1.5. Mức độ nhận thức:
Thông hiểu: 40% (4 điểm);
Vận dụng: 30% (3 điểm);
Vận dụng cao: 30% (3 điểm).

1.6. Cấu trúc đề thi: Đề thi gồm 05 câu/bài, mỗi câu/bài không quá 04 lệnh hỏi.

2. Bảng nội dung kiến thức và tỉ lệ điểm

TT	Chủ đề	Nội dung kiến thức	Điểm
1	Lực và chuyển động	- Lực, tác dụng của lực, các loại lực. - Tốc độ chuyển động. - Tác dụng làm quay của lực Moment lực. Đòn bẩy và ứng dụng	3,0
2	Năng lượng cơ học	- Cơ năng, Động năng, thế năng. - Công và công suất. - Sự chuyển hoá năng lượng.	
3	Khối lượng riêng và áp suất	- Khối lượng riêng, đo khối lượng riêng. - Áp suất trên một bề mặt. - Tăng giảm áp suất. - Áp suất trong lòng chất lỏng chất khí; Áp suất khí quyển. - Lực đẩy Archimedes.	
4	Năng lượng và cuộc sống	- Năng lượng nhiệt, đo năng lượng nhiệt. - Dẫn nhiệt, đối lưu, bức xạ nhiệt. - Sự nở vì nhiệt. - Sự chuyển hoá năng lượng. - Năng lượng hao phí. - Năng lượng tái tạo, năng lượng hoá thạch. - Tiết kiệm năng lượng.	2,0
5	Ánh sáng	- Định luật phản xạ ánh sáng, định luật khúc xạ ánh sáng. - Sự phản xạ toàn phần. - Gương phẳng. - Lăng kính. - Thấu kính. - Kính lúp. - Hệ quang học.	2,0

TT	Chủ đề	Nội dung kiến thức	Điểm
6	Điện	- Dòng điện không đổi. - Tác dụng của dòng điện không đổi. - Điện trở. - Định luật Ohm cho đoạn mạch. - Đoạn mạch điện. - Năng lượng điện và công suất điện.	3,0
Tổng điểm			10,0

*** Ghi chú:**

1. Để phù hợp với yêu cầu đổi mới trong giảng dạy, đánh giá, một câu/bài có thể đề cập đến nhiều chủ đề/mạch kiến thức và mức độ đánh giá khác nhau.
2. Khi xây dựng đề cần có bản đặc tả đính kèm; bám sát yêu cầu cần đạt ở mỗi đơn vị kiến thức.

-----HẾT-----